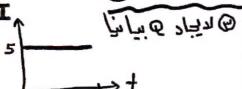
# denti-value al de la company

### أتحيع كافواس وافكار المنهج

الفصل الدول :-



العاد في المناه المناه

المادقل من المقامة الدياعيم الى الدقل مهر الى الدكل مهر المقاوعة عدد من المقاوعة المادة الما

4 50 V= 10 -3 = 7V

معا المقاومه

- $R = \frac{P_e L}{A} \rightarrow \frac{R_1}{R_2} = \frac{P_{e_1}}{P_{e_2}} \times \frac{L_1}{L_2} \times \frac{A_2}{A_1}$
- عدب سلا 4 مُنْفِط سلاك الميرَسَكِيل ملاك 8 مركب ملك 4 مركب من المركب ال
  - التيارولاتتاس به

0 الحل مِنَافِن اوم عليه

- ع إلى من يتوقف أعل نفع المادة ودرجه
- الحرارة فقط المحدر المحادية " WivaI " المعدره لم عدر المحادة المحدد الم

BR=Y= Sal = Selz = Se Vol = PSelz = PSelz = M

4 Pe= RA = 1

5 OF THE RA

可。如上·W=VIt-TRt=社

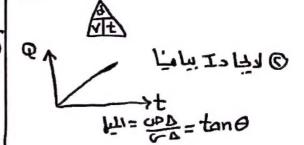
BB=VIIZE=42

回Q=It=Né=製

### افكار الدول الدول المسادات

I= Q = Ne = Qf I size ()

لا مدنس الما ممكن تجيب لمسطريق







### الفصل الذول "توميل للقاوحات"

لا الفاء مقاومه

وحبود سلك عديم مقاومه المقاصه التي تلفن: دله الفن البداية وبنت الهايو) منت الهايو) منت الهايو) منت الهايو) منت الهايو) منت الهايو

حمسوحة نحسن
 التطبيق
 التطبيق
 العلونه عالى إحل نصمن كم الدول
 النمة المناتج
 النمة المناتج

الدموول على اقل م سب عنها المارية

الا مسائل كلاميه

٧١+٧2=٧<u>3</u> القالات المقال كُلُ كُتَبُ الْمَرَاجِعَةُ النَّهَائِيةُ وَالْمَلُحُصَاتُ اضْغُطُ عَلَى الْمُلَحُصَاتُ اضْغُطُ عَلَى الرابِطُ دَا ﴿

t.me/C355C

ا ولا"؛ - الفقانين

توالی سسسسر R, R.

\* I Tidi \* Reg = Ri+R2 \* Kg > V AN 2 \* 4 4 = - Reg = R · N Solid

\*V=V1=V2 \*I=I1+I2 \*Req=R1R2

RitRa app R

النياد افكارليل دالسالات

البجاد المقاومه المكافئة كم

النقاط ا

الله الله المتاده العثادة العثادة العثم المتادي التيار المتادي المتاد

ا توزيع المتمار مقاومتم × تيارم ي عماوهة النبئ

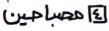
الله تقانع المهود خليم تقالى خليم توالى وون البهود منس المقارمات

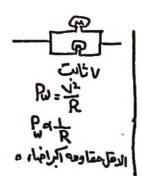




# TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF

#### المنمل الدولة : مانوناوم الدائرة الغلقه





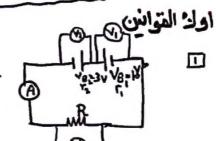
جائبت Pu = IR Pu \ R Pu \ R الدكرومقا وجه البرام الم

@ محالبج على افرع

كُلُ كُتُبُ الْمَرَاجِعَةُ النَّهَائِيةُ وَالْمَلُحُصَاتُ اضْغُطُ عَلَى الْرَابِطُ دَا ﴿

t.me/C355C

أو ابحث في تليجرام **C355C@** 



چېنې کېږ چېنې کې ۱ م

\* I = VB' R+15+12

۴ ﴿ يَقِي ٧٤ مِ اللَّهِ ٢٤ عَلَى ٢٤ عَ

\* W=VB2+IT

\* (3) = IR

ا بطاریه واجرة ومعادلین کا بطاریه ۱۳۵۰ - ۲۵۷ ۱٬ ۱۳۷ = ۱۲۷(۲۲۲)

وبكدا ها الجيب () ع فوجن في احدى الماريسيرلدايجا د الا

الله عاذا يحدث الدعير والعولتسر المهمية العامه

Kf poshlai -1

عداية الليحمل لي

٢- اله تصل للاهسر - 120

اله حصل للفولير الم B-IP اله V=VB-IP اله حصل للفولير الم IP B-IP الم







# 1 Carona

### الفعل الدفه خافناكيرستوف

القدرة المستنفدة في جزوسر دائره كعربيه

Pu=(VB x I) + I'R

۽ شمِط مؤاننيريار ٢ حسار

كُلُ كُتُبِ الْمَرَاجِعَةُ النَّهَائِيةُ والملخصات اضغط على الرابط دا 🤚

t.me/C355C

أو ابحث في تُليجرام C355C@

القانون كرميتون الدول EIn = EIout 2I=0 لدشسس بنشتفل بالداتياه التقليدى للستيار" علو ادالك الا تجاه العفلى الديكتروات | ١٥ لديساد جهد نقط اعكسسه عؤلاً

> المسائل كريستون المتأنى مهوده المارسي المسار 4V=0 ساآلا جے عنی اللی تعفی به اوی تفرطیف

> ا مسائل كريشوف المعقبة مبدور متأولات اوبالمعادلات او منسومه نمس " \* إلاس المسال. العالم وتبغير \* ونع الميّا رن آلتبه ع كل ملع 2/B = 2IR \*

م اللي تشفي به توعي تغرط وينه فارم محم الواؤه بسع المسار

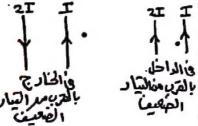




### Child Control

### تجميح فواسين الممهوالتاني

الالالقادل:-امِنَ يَعَلَمُهُ المَقَادِلُ (الحَالِت):-



$$\frac{B_2 = B_1 \times Joleanie}{\frac{I_2}{d_2} = \frac{I_1}{d_1}}$$

الحل بالدفير اجن :- لوهسأله كلم القام رموز برورر ارقام

للحصول على كل الكتب والمذكرات ال اضغط هنا او ابحث في تليجرام C355C@

الفيض 4 #= AB Sin O. فيساء لملفا والمحال الملف المجال الملف المحال الملف مأظ PEABSING PEO LACTERB فالداخل. العلامليال

\* عندارتيب اللى سال عليه حلمه لمهالوحدة

(By) alpost @ \* هات لحاد الدوا مسارا واتحاها \* الدالفاف الدال

\* هات <sub>\*</sub> B=18382 B\_T = B,+ B2 B=B-B2





# The Exploration of the second of the second

B=لزوك الد = المكند Bح

() المحمله

B, = B2

@ المقادل

العرب اللمان / حنفظت اللمات

مِن هَنِهُ اللهِ ع<u>B</u> = 2 مناها عام نظما

ادالك سنيه البرالنسيه وليم ۱۲۷

لانه سن ۱۷۲

۵ لو اللفات هماسه المالة 27%

@ قطع اوقه جنوس ملف لولبي B=بلتاب

سنرسبوت I ٹانبہ Bح

مندبلوت ٧ تڪون B مل I

كذا انت افتكن كا النفار حان وقت مشاهدة هيديوالحل في عصر تبحيع العنعول الشحرة مع المنهب B = <u>HIN</u> 20

© لوغاب عنك ۱۳ و ۱۷ → الباسود الله تن ۱۲ المصل = ساسلا الله الله 2π۲N = ساسلا

طبحما الآ الفرغانية القائلة الفراغانية القائلة المؤلفة الفراغات ا

B1=B2 والماتخى المات عادل الماتخى

@ ا داوخع السلك محاساً لائوه ٢=٥

10 اعارة تشكيل ملف

3BXIN2XI

۵ قلع اوقص جزءه ملف دانری ۷ نات تأبت







# Charanter locations

#### الفصل النكف (القوة والقوة المستادله والفرم)

اعنم الدندولة

اللفائد الخوال الملفاء الله والتحديث المحال الملفاء المحال الملفاء الأحال الملفاء التحال الملفاء التحال الملفاء التحال الملفاء التحال الملفاء التحال الملفاء الملفاء

71416

T= Blmal sin B 5

Imd1=IAN M

ا السقيدع B السطا

المؤرّة المستقيم المؤرّة المستقيم المؤرّة المحالا المالا المالا المالا المحالا المالا المحالا المالا المحالا المالا المحالا ا

Mg = LIB וلدتمزات PV9 = LIB PALG = LIB

F مبادله بسرسلکس

 $F = MI_{1}I_{1}L$  المسكلين  $T_{1}I_{1}L_{1}$  له المقوة المبتادله بهم المسكلين المسيافه سبر المسكلين المستادلة = المعقوة المتا مير فريم الساك الزول ع الثانى المستادلة = المعقوة المتا مير فريم المساكد الزول ع الثانى

عمتبادله = العقرة التاميزتريط السياك الزول ع الثان = در در در در در در الثاني مع الزول

ا داسلاك محددالسلاالى هايياش \*اجيب المقرة منه السلا الروا \* م م س س الثان \* م ۲ س س الثان \* ۲ س

Mg = بلتاتول نابتعا (

كُلُ كُتُبُ الْمَرَاجِعَةُ النَّهَائِيةُ وَالْمَلَحُصَاتُ اضْغُطُ عَلَى الرَّابِطُ دَا ﴿

t.me/C355C

أو ابحث في تليجزام **C355C**@ <del>\</del>



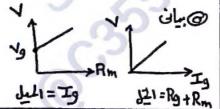


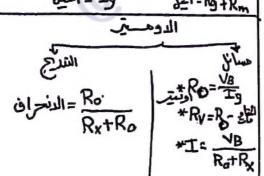


# of the forms

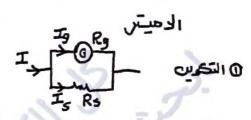
النمل الثلن (اجهزة القيام)

القولتمتر





ع مساسية المسافانو تماسية المسافانو بالمادالمدعود بالمادالمدعود بالمادالمدعود بالمادالم المادون الماد مر ميارك التراج = عدد ادتما / x لم يتارافته المرين حين ( راجع الورس (الحلفالؤمسَ نظرها)



Vs = Vg = V

ى دا هى الكوين The tai has II GRE GRS

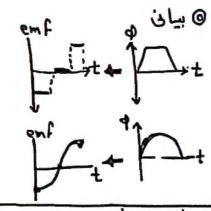






# HILLIEN HILLEN KINGER

#### فوانسن وافكار المنعل النالث



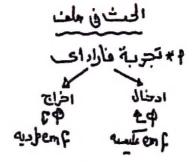
﴿ الحلامالمواسى \* em } = - NAP - NAP-9)

- ولمالله الملك وعلى
- ٠ لمودى ريا يورع مولزك ٥ = يا
- عود ک الله عود کا مال علاد علم الله علم علم الله علم ا
- هوان خ<del>اقا</del> هوازی مدهم emf=0
- وسلعاف دورة كامله مرايالف

\* QR = -NABB

@ اذاوجد و T اعلى م المستن

آ کی نبونده آ کی شوندوسو



ن ﴿ قاعدة لن كيوم الجاه اليار السفتُ في ملن مَعَالَا النَّقِرِ السِّبِ له (الله بقربوا من بعن بعقواته بعن واللى مصروا عمريصن مقوا عكيفنك

﴿ مَا يَوْنَ فَارَادَايَ ا inter = -NAD -NABRADE - NABBAO -NABSAO

#### افكارالخلي

وطهى يعنى رنيه متسام المين متسه

@ الحل متباعدة لمغز

و و اعداءة المحباح واجلى كاقطاب المستحتى ﴿ صِينَا المِيَّارِ حِنَّا المُعَظِّمَةِ المِيمَّا مِهِدِ الْحَالَوَالِ مِهِمَّةُ الْمُهَا وَحَسِلَهُ



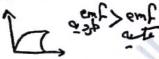


# altilica de la constitución de l

العت الذاتي عياد ومنال علم المراب علم المراب علم المراب 

اخال علامه م اعلن اخکارنظمی

\*معدلا المنو حمددالحدم



\* لتلف الحث الذاتى مه لفاً حزدوماً مر تطبيق ع مصباح الفلورنت \* فارة:

VB= IR+ emf

عدنها التحميل (الفلق) على المسلمة على المسلمة على المسلمة على المسلمة على على المسلمة على المسلمة على المسلمة ا مسلمة على المسلمة الم

المتارات الدواهية ولات طب كريه بمعناميم ولان فت النطق لشراع معزوه والمعناء والمعالم حراره على دوامه على حراره الحت في ملك هسمة \* emf = -BLV = in 0

البنانجاه الحرب المجاركة المجارة المجار

قوانن الحت المتبادل المودميال وهنال  $-M_{\Delta}T_{1}$   $\Delta t$   $\Delta$ 

اخلادنظری حث مسادل اخلادنظری حث مسادل \* عکسیه که طردیه اخلین افاد تغریب اجاد

\* اجنادة المصباح

- . اعباي
- ٠ اقطاب الرسّراني
- تقريب ولاابقاد
  - ئتسه ٠





### CHAINE AND CARREST OF THE PROPERTY OF THE PROP

لرمتواسف والمكارادسيامو

#### الا عدد حرات الوصول

\* للقيم العظمى بدء أهما العودى = 2Ft + 1 - 2Ft + 4Ft = 4Ft + 4Ft = 4Ft + 4Ft

#### الطاقه والقرره

W= VIt = ItppRt = Veft

Pw= VI = ItppRt = Veft

R

ال خريطة الزطيا و عن باح عن اعت الحو المح و المح من المح و المح

180° 210° 225° 270° 315° 330° 360° 0 -1 max -eff -1 max 0

### الا متوفية لما حيرمن الدوره

\* NABF =  $\frac{\text{onform}x}{2\pi \Gamma}$ \*  $\Delta t = \frac{1}{2\pi \Gamma}$ \*  $\Delta \theta = \frac{1}{2\pi \Gamma}$ emf<sub>a</sub> =  $\Delta \theta = \frac{1}{2\pi \Gamma}$ emf<sub>a</sub> =  $\Delta \theta = \frac{1}{2\pi \Gamma}$ emf<sub>a</sub> =  $\Delta \theta = \frac{1}{2\pi \Gamma}$ 

#### المعنى وسل ملالد العلامة الماله المواهدة الماله الماله الماله الماله الماله الماله الماله الماله الماله الماله

\* emfirst = 0

\* emfirst = NABW

\* emf-NABWsinD=emf sno
inst

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

2776

dis temf = emfmax = emf xo. 707

eff \frac{1}{2} = emfmax

emfav = 4 NABF = 2 emfmax

\* emfav = 4NABF = 2 emfrav Spalico \* emfav = 4NABF = 2 emfrav Uspalico \* emfav = 0

\* emfav = 0

\* emfav = 4 NABF = 2 emfmax

\* emfav = 3

\* emfav = 0

\* emfav = 0

#### 工业区图

 $*Imax = \frac{emf_{max}}{R}$ 

\* Tinst = Imax Sin &

# I = I = Impx 40.707





### alphieville de la constitue de

### موانين وافكارالمحول

#### الله كالمتباطع المحد ل

### @ لو المثانوى لهيتوى ع (جهازواسلال)

#### هسائل نقل المتدرة

#### کا کی مسائل ہے لا عیروٹ الی طریقیاس





# and regulations

دائرة C	دائرة L	دائرة R
	Corroo	
V=Vmax SINwt I=Imax SIN(wt+90) اتسبق V بربع دورة ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	V=V <sub>MAX</sub> SIN(wt+90) I=I <sub>MAX</sub> SINwt V تسبق ا بریع دورة(90) V تسبق ا بریع دورة(90)	V=VMAX SINWt I=IMAX SINWt الهما نفس الطور I,V V . I ⊖=0
E T	7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
المفاعلة المبعوية Xc	المفاعلة الحثرة XL	المقاومة R
$C = \frac{Q}{V}$ $XC = \frac{1}{2\pi FC} = \frac{1}{WC}$ $I = \frac{VC}{XC}$	$V=-L \frac{\Delta I}{\Delta T}$ $L=\frac{\mu AN^2}{L}$ $X_L=2\Pi f I=w I$ $I=\frac{\nu_L}{x_L}$	$R = \frac{V}{I}$ $R = \frac{Pe L}{A}$
X <sub>c</sub> ∝ $\frac{1}{F}$	X <sub>L</sub> ∝ F	R لا تترقف على F
IMAX∝F2	F لا تتوقف على IMAX	Imax∝ F
لا بوجد فقد طاقة يخزن المكثف الطاقة في صورة مجال كهربي	لا بوجد فقد طاقة تخزن الطاقة في صورة مجال مغناطيسي	تغقد في المقاومة طاقة في صورة حرارة



i (C.)



Watermarkly

# Children Carlon Carlon

دائرة RL  ـــــــــــــــــــــــــــــــ	دائرة RC 	دائرة RLC —————————
V <sub>L</sub> V <sub>R</sub>	V <sub>L</sub> V <sub>R</sub>	$ \begin{array}{c} V_L & V_C & V_C \\ V_C & V_R \end{array} $
$V^{2} = V_{R}^{2} + V_{L}^{2}$ $\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow$	$V^{2} = V_{R}^{2} + V_{C}^{2}$ $\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow$ $ Z  \qquad  R  \qquad  X_{C} $ $= (2)Z = R^{2} + X_{C}^{2}$	$V^{2} = V_{R}^{2} + (V_{L} - V_{C})^{2}$ $(1)V = \sqrt{V_{R}^{2} + (V_{L} - V_{C})^{2}}$ $(2)Z = \sqrt{R^{2} + (X_{L} - X_{C})^{2}}$ $(3) \tan \theta = \frac{V_{L} - V_{C}}{V_{R}}$
$Z = \frac{V_L}{V_R} = \frac{-X_L}{R}$ $Z = \frac{V_L}{V_R} = \frac{-X_L}{R}$	$Z = \frac{V_{R}}{V_{R}} = \frac{x_{C}}{R}$ $Z = \frac{V}{I}$ $Z = \frac{V}{I}$ $V$ $V$	$\frac{\tan \theta = \frac{X_L - X_C}{R}}{\frac{V}{I}} \ll Z - \frac{V}{R^2 + (X_L - X_C^D)^2}$
$I \xrightarrow{\frac{V}{Z}} \frac{V_R}{V_L}$	$I \xrightarrow{\frac{v}{Z}} \frac{v_R}{R} \frac{v_C}{v_C}$	$I \xrightarrow{\frac{v_n}{Z}} \frac{\frac{v_n}{v_n}}{\frac{v_n}{v_n}}$





**Watermark** 

Scamed with

### دائرة الرنين

#### وخطاص طاه الرتين و

- $X_L = X_{C-1}$
- V\_ = V\_ 2
  - Z-R-3
- V= VR-4
- 5 يمر في الدائره اكبر قيمه فعاله للتيار
- ٥ يتفق التيار مع فرق الجهد في الطور θ = صفر
  - 7 تردد الدائره = تردد المصدر
  - استنام تردد الرئين (f) : معم

#### 🗖 في حاله الرقي

$$X_L = X_C$$

$$\therefore 2\pi f L = \frac{1}{2\pi f c}$$

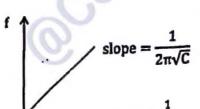
$$1 = 4\pi^2 f^2 LC$$

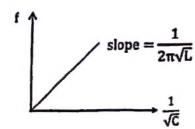
$$\therefore f^2 = \frac{1}{4\pi^2 LC}$$



 $(X_L, X_C, R, Z, I)$ 





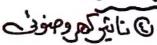






elita cicousa,

حواس الفهل الخامى



LA CHE PAPE ٢ شدة الاعلى المعدد المعدد الآ وفوتيان الكهتان كورانهان

بر کارور و ۱۵ مند بان ماره مند بان ماره • تستاقهن سد المغوتونات (الرشعلي ف الترودات العالمه فها (اى ( مَهروم أ

@قانفاق (T= t;+273)

مابال مرياسال (A) Parches

### TE TE TECH CAL Igle 5 ميد تين قين ميكرو كوب اكترون الاعتمارة بعد المامارة المامارة المارة الما 1 = h = h = h = h = h

### قوان الدكمرون Ows V= > N لميكن تقجيله @ KE: 61= FWA DUME: M= PC でにme=9.1 No31的 -be:-16x1619C 3 PemV: ho : h = 2 kEm= min Johns Pr no Jaken Naprim

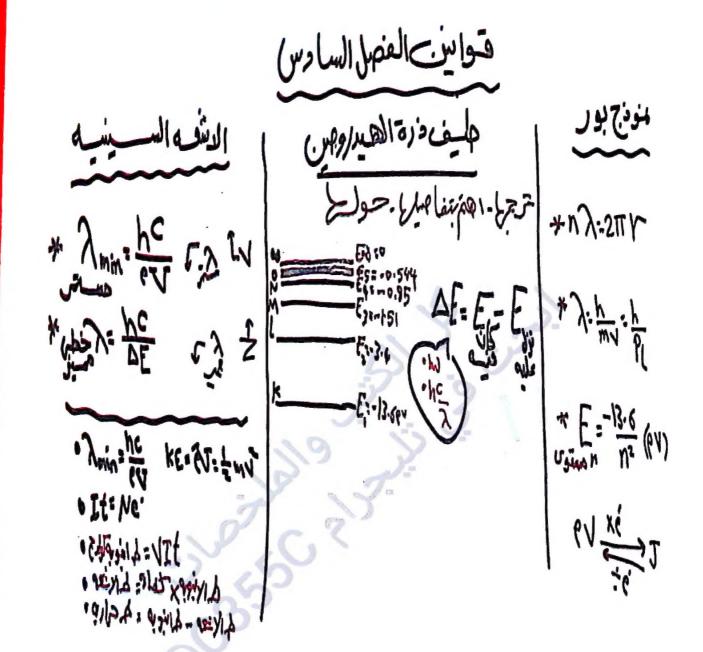
### قوان الفوتون

0 = C= >N لا يكان الجيلم إماد ستِناE=462 British = E : had vig QuEm-0 @P=mc: 12=7 Or hime BF=2mcff= 2A





# Condumiliary in Frish Consultation



المتحل السايع

عن المداء حالة



リタボゴミ Watermarkly

## Confideration of the second

